e finalmente

, = JL/"

r*t* Ponendo >. = — x , dove t è una nuova variabile, questa formok si trasforma nelk seguente

di

j_ C" ài __ i_ /»"

~ r, J0 i + f . « /

J 0

da cui integrando si ha:

1/F==T\ Q = — S x

2\ h J

Ora è facile riscontrare l'esattezza di questo risultato mediante la nota forinola per la quadratura della zona sferica.

2°) Supponiamo invece che la superficie sia qualsivoglia , ma che il punto (x_0 > $^_0$, $^_0$) sia preso in essa. In tal caso è evidente che per le fatte convenzioni l'angolo visuale deve trovarsi uguale a ~.

,

Ora, essendo per l'ipotesi fatta <p_0 = o, si ha

n _ ls ls

ày0 a<0>

da cui, dopo facili sviluppi, risulta :

La formola generale porge dunque in questo caso

Ponendo ^X = — : — -^ 3 dove O è una nuova variabile, la formola precedente si i -j- o trasforma nelk O = — / — TTP > ^a cu^ s^ ^ec^uce immediatamente O = -- , appunto come doveva essere.